



Acúmulo diferencial de prolina em folhas de capim Mombaça quando em convivência com gramíneas invasoras

José Henrique Reginato¹, Edenilson Meurer², Arlan Alves Lourenço³, Rodrigo Vanderley Mota⁴, Sidnei Roberto de Marchi⁵

Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário do Araguaia, Barra do Garças, MT, Brasil.¹,
Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário do Araguaia, Barra do Garças, MT, Brasil.²,
Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Jataí, GO, Brasil³, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Jataí, GO, Brasil⁴, Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário do Araguaia, Barra do Garças, MT, Brasil.⁵

Quando as plantas são cultivadas sem nenhum tipo de restrição, a prolina normalmente aparece em pequenas quantidades. A variação dos níveis de prolina esta possivelmente relacionada a uma reação ao dano ou ao processo de desidratação desencadeando pelo estresse ambiental. Este trabalho teve como objetivo estudar o acúmulo de prolina em folhas de capim Mombaça (*Panicum maximum* cv Mombaça) em função do período de convivência mutua com plantas daninhas. O experimento foi conduzido em área de renovação de pastagem semeada com a gramínea forrageira e que possuía histórico de infestação de plantas gramíneas invasoras, o que garantiu o surgimento de alta população de plantas voluntárias. O experimento foi instalado em delineamento experimental de blocos casualizados, quatro repetições com os tratamentos representados por períodos crescentes de convivência, a saber: 0, 15, 30, 45, 60, 75, 90 após a emergência das plântulas (DAE). A análise do conteúdo de prolina nas folhas de capim Convert foi realizada ao final do período experimental, ou seja, aos 90 DAE. Os resultados obtidos demonstraram que não houve diferença significativa entre os níveis de prolina obtidos nos diferentes períodos de convivência, indicando que as plantas daninhas não proporcionaram estresse hídrico na gramínea forrageira em nenhum período de convivência que resultasse em acúmulo de prolina nas folhas.

Palavras-chave: *Panicum maximum* cv Mombaça, pastagem, matocompetição, estresse hídrico.